

## 个人简历-数据分析

姓名： 包迪  
年龄： 35 岁  
联系电话： 13671041623  
电子邮箱： 24866457@qq.com  
求职意向： 数据分析



### 项目经验

- **python 气象数据分析:** 根据从气象网站获取的北京市气象和空气质量数据, 利用 python 的 pandas、numpy 等库进行数据分析和特征工程, 利用 sklearn 库的线性回归模型对 pm2.5 小时浓度进行预测; 分析胶东半岛沿海城市和内陆城市的气象和大气环境是否随着离海距离的变化而受到影响, 并用 matplotlib/seaborn 进行可视化, 利用 statsmodels 库的统计模型计算回归方程参数  
项目详情见: [https://github.com/dennis0818/weather\\_data\\_analysis](https://github.com/dennis0818/weather_data_analysis)
- **泰坦尼克号生存率预测:** 利用 python 的 pandas、matplotlib 等库对泰坦尼克号乘客的相关数据进行分析、可视化及特征工程, 找出影响乘客生还的几个关键因素, 并用 sklearn 库中逻辑回归模型进行二元分类预测乘客生还率  
项目详情见: <https://github.com/dennis0818/Titanic-survival-prediction>
- **幸福感指数预测:** 根据天池竞赛提供的《中国综合社会调查 CGSS》项目数据集, 对 8000 条/140 个特征变量的社会调查数据进行统计分析, 利用 python 的 seaborn 进行可视化, 利用 pandas、numpy 等库进行分析及特征工程, 用 sklearn 的 LogisticRegression 模型的多元分类法预测幸福感指数  
项目详情见: [https://github.com/dennis0818/happiness\\_prediction](https://github.com/dennis0818/happiness_prediction)
- **O2O 优惠券线下使用情况分析:** 根据“天池大数据-新人赛”中提供的数据集, 利用 python 的 pandas 库对约 175 万条用户行为数据进行分析, 用 matplotlib、seaborn 对其进行可视化。统计分析电子优惠券是否存在滥发现象, 并从中分析出适合投放的特定人群  
项目详情见: [https://github.com/dennis0818/O2O\\_offline](https://github.com/dennis0818/O2O_offline)
- **Android 简易朋友圈 APP:** 采用 JAVA 语言编程, 模仿微信朋友圈, 包含客户端照片展示, 登录操作、服务器端数据的加载和本地照片浏览、上传等功能, 本地相片采用多线程加载至线程池, 由自定义组件 NineGridLayout 输出至展示界面; 通过 Http 协议与服务器通信, 完成数据的加载与上传; 服务器端用 SSM 框架搭建配合 MySQL 数据库, 登录模块采用 Shiro 框架验证  
项目详情见: <https://github.com/dennis0818/SimpleAlbum>
- **环境影响评价项目:** 编制过的环评报告(书、表)类别有采掘、交通运输、社会区域、输变电、农林水利等; 编制过的专题有: 危废处置、煤矿及有色金属矿等项目的大气二级、地表水二级、生态一、二级评价专题; 突发环境风险应急预案

### 知识技能

- 掌握 python 基本语法, 使用 pandas、matplotlib/seaborn 进行数据清理、数据分析和可视化; 使用 numpy、statsmodel 等库进行统计分析
- 掌握机器学习基本算法及其理论, 能使用 sklearn 库的线性回归、逻辑回归、K-近邻、决策树等算法进行建模, 掌握 scipy 库的基本优化算法
- 熟悉 SQL 语言, 能在 MySQL、Oracle 环境下进行取数、增删改查和存储过程等操作
- 掌握概率论、统计学知识, 具备置信区间、假设检验、线性回归、时间序列等理论基础
- 熟悉 java 语言, android 编程, 掌握 Tomcat 和 SSM 框架, 熟练使用 Eclipse、IntelliJ IDEA 等 IDE

- 熟悉 Android SDK，了解各种组件、网络通讯、数据存储、UI 布局、动画与控件的使用；Tomcat 和 JavaWeb；SSM 框架的配置及基本用法；了解 Shiro 框架的基本配置及用法
- 熟悉环评行业，掌握环境影响预测软件 ADMS/AERMOD（大气）、NoiseSystem（噪声）等，以及分析制图相关软件 photoshop、AutoCAD、ArcGIS 等

## 教育背景

2001.09-2005.07	本科	环境工程	大连工业大学
-----------------	----	------	--------

## 工作经历

2014.04-2018.12	技术员	中环国评（北京）科技有限公司
-----------------	-----	----------------

任职环境技术部门：

- 1、负责建设项目工程分析：根据建设项目可行性研究报告或初步设计方案，对工业污染源结合规模、产量、原材料、生产工艺等指标进行污染物排放源强计算，并对比排放标准用 EXCEL 进行达标排放统计分析；
- 2、负责大气影响分析专题：对气象和现状监测数据进行预处理（包括缺失值处理、插值和数值转换等特征工程），以大气现状监测数据为背景值，结合大气污染物排放源强、气象数据及地形数据，代入 ADMS/AERMOD 模型对污染物的扩散浓度进行网格点预测，用 ArcGIS 生成大气影响预测等值线图，并对比环境质量标准用 EXCEL 编写相应函数进行结果统计及环境达标分析；
- 3、负责噪声影响分析专题：以噪声现状监测数据为背景值，结合噪声排放源强以及根据地表建筑物建立的数值模型，代入 NoiseSystem 模型对噪声的传播范围及衰减距离进行预测分析，再对居民点噪声值进行三维预测并对比环境质量标准，用 EXCEL 编写函数及相应公式进行结果统计及环境达标分析；
- 4、负责地表水影响分析专题：以地表水现状监测数据为背景值，结合污水排放源强及河流水文数据，运用零维、二维等数学模型，对水污染物浓度削减过程进行预测，用 EXCEL 进行结果统计及环境达标分析；
- 5、负责制定项目环境质量现状监测方案：通过网络或渠道寻找第三方监测公司订购监测数据，并与监测单位沟通数据采样的有效性；
- 6、对环境现状监测数据进行统计分析：对比环境质量标准用 EXCEL 分析各污染物浓度占标率及超标率，最终形成环境质量现状统计表；
- 7、与建设方负责人沟通，设计公众参与调查问卷，对反馈的调查结果用 EXCEL 进行数据清洗和统计分析，并用 EXCEL 数据透视表整理生成公众意见统计表；
- 8、项目送审阶段：组织专家评审会，制作汇报 PPT，并上会进行汇报；
- 9、负责环评报告的完整编制及进度把控；

2005.08-2012.07	技术员	中煤科工集团北京华宇工程有限公司
-----------------	-----	------------------

任职于环境工程所：

- 1、任职期间负责煤矿环评报告编制；
- 2、负责地形图存档，编写 MySQL 程序将涉密电子地形图数据存入数据库存档以及从数据库查询、提取存档文件；
- 3、在生态影响分析专题中，根据局部样方调查数据，利用统计推断方法计算出区域总体生物量；
- 4、负责地表沉陷分析，模拟煤炭开采后地表形成的塌陷坑深度及范围，获取煤层及地质数据（进行

预处理, 包括补缺和插值), 计算并筛选模型参数, 用 MSPS 软件建模预测地表下沉深度数值, 通过不断的参数调优使预测结果接近真实情况, 输出结果再与地形数据做差值运算生成.grid 网格数据, 用 Surfer 软件生成开采沉陷坑的三维模拟视图;

5、利用 ArcGIS/MapGIS 结合地理和生态数据进行地理信息分析和生态信息统计, 将矿山占地及沉陷破坏土地类型和面积进行精确的分类和统计, 并生成分析结果图以及用 EXCEL 生成统计表;

6、对部门公司新员工进行培训及工作指导

---

## 其他技能

- 英语 CET-4
  - 足球、羽毛球、乒乓球
- 

## 自我评价

1、多年央企工作经验, 工作态度认真严谨, 有良好的报告编写功底

2、热爱计算机编程, 对数据分析和机器学习有浓厚兴趣, 利用业余时间自学 JAVA 和 Python 编程语言, 有持续学习意愿, 对数据敏感, 善于从事统计分析工作